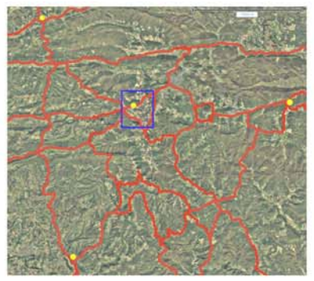
[topo]grafia

El projecte neix en el nou marc de les vies verdes i dels camins i rutes locals intercomunicats.

A partir de la connexió que s'estableix entre les diferents rutes, el [topo]grafia proposa uns **pavellons d'estada** repartits pel territori. Aquests assentaments es repartiexen de manera que serveixin d'aixoplu c i de refugi als excursionistes. Estan planificats com a refugis per fer nit en zones de fàcil accés per tal de **generalitzar-ho** per a tots els tipus i nivells d'excursionisme, ja sigui a peu amb bicicleta, a cavall...



Es proposa un assentament tipus, a la Vall d'en Bas, a la comarca de la Garrotxa. Aquests assentament està compost de **tres volums enterrats,** cada un dels quals té una **funció pròpia**: control energètic del conjunt, de repós i banys públics i com a pavelló per pernoctacions. Aquests volums exploten al màxim les possibilitats de l'emplaçament.

S'ha pres com a punt de partida les **masies rurals** que s'hi construïren de temps ençà, però a més s'hi han incorporat nous elements el projecte basats en la **sostenibilitat**: integració al paisatge, climatització i reducció energètica, industrialització i cicle de l'aigua.

ENERGIA

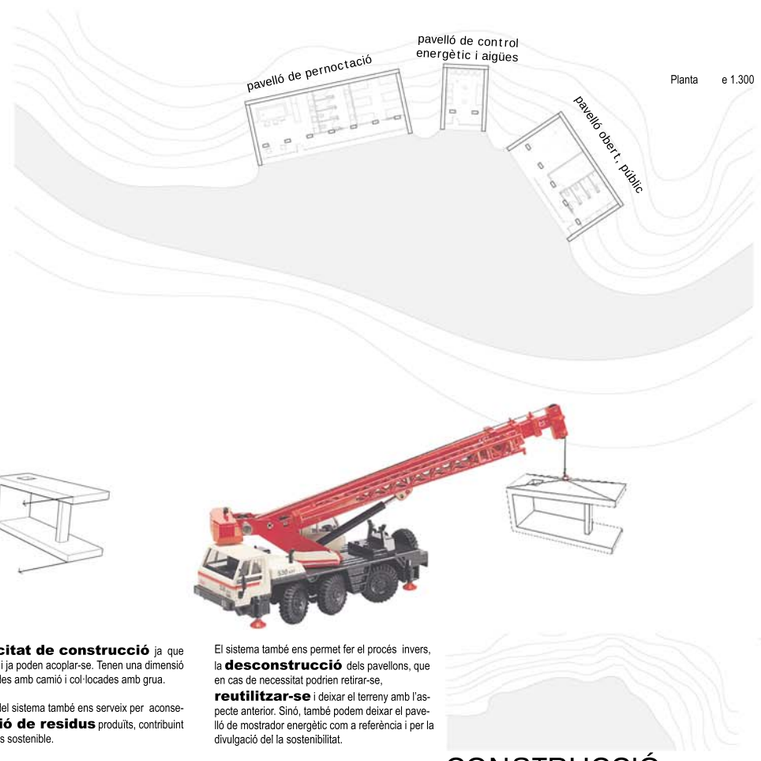
Energèticament també, s'ha analitzat l'entorn i se n'ha aprofitat al màxim les característiques. El **clima** del lloc és fred, humit i sovint glaçat a l'hivern. Les precipitacions hi són abundants, els vents són freds i les temperatures bones a l'estiu i baixes a l'hivern. Ens trobem en un terreny volcànic que proporciona un alt nivell d'energia geotèrmica. Totes aquestes característiques **condiciona** que l'edifici busqui l'**arresseament** del lloc,la temperatura constant del terreny tot enterrant-s'hi. Així, i potenciant el **terreny** com a **regulador** de la temperatura dels cossos, es treballa els edificis a partir de l'energia geotèrmica.

L'**energia geotèrmica** del subsòl proporciona una energia neta i constant a les edificacions. Aquesta energia es transmet a través d'un fluid (aigua+anticongelant), per unes perforacions que arribarien a 90 metres de profunditat. L'energia que ens regala el subsòl serà utilitzada per la climatització de la casa tant a l'estiu com a l'hivern (calefacció+aire fresc) a més de ser el sistema que escalfa l'ACS.

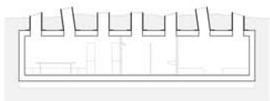
De l'assentament projectat es prepara un dels tres pavellons perquè sigui el que controli el sistema energètic del conjunt. Aquest **pavelló** actua com a **mostrador** per promoure aquest tipus **d'energies renovables i sostenibles.**

PAISATGE

Les edificacions s'adonen de l'**entorn** on estan i procuren **integrar-s'hi**. Per tal de no ésser interrupcions al territori pla de la vall, es situen a peu del camí, entre la vall i les muntanyes, **enterrades**. Aquesta opció ajuda a entrendre aquests cossos com a part natural del territori, a més de donar grans **beneficis energètics.**

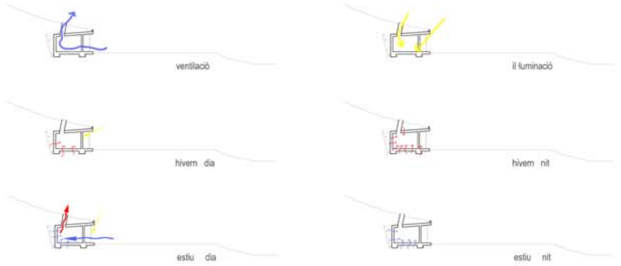


Planta e 1.300



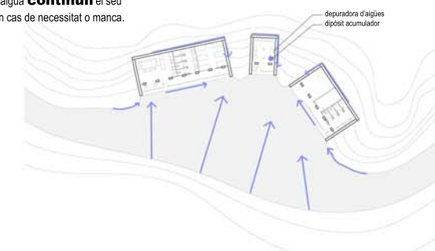
Secció longitudinal pavelló pernoctació e1.200

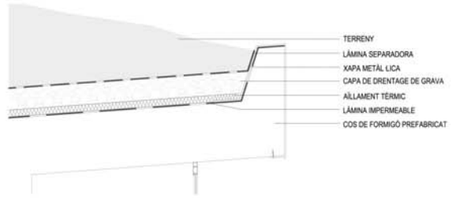
Esquemes climàtics:

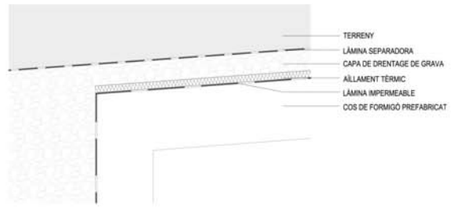


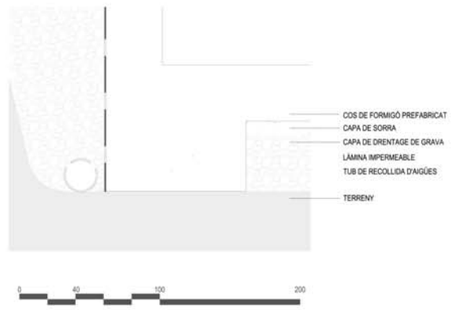
CICLE DE L'AIGUA

El clima humit de la zona i les altes precipitacions fan que es pugui **extreure de l'entorn l'aigua** necessària perquè l'assentament funcioni. Aquesta aigua, que es recollirà a través dels pavellons i de la plaça frontal, serà reconduïda a uns dipòsits de depuració situats al pavelló energètic. Així aquesta aigua serà **utilitzada** per dutxes, banys i cuines. Un cop utilitzada, l'aigua serà **depurada** novament, per ser retornada a continuació a un petit rierol proper. Així aconseguim que l'aigua **continuïi** el seu **cicle**, tot utilitzant-la un cop o més, en cas de necessitat o manca.









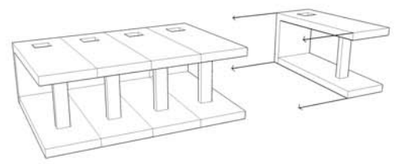
INDUSTRIALITZACIÓ

S'ha optat per l'estandardització per un **cos prefabricat** per tal de construir els pavellons. Amb la suma d'aquests cossos estables i autoportants de formigó, aconseguim crear un **sistema simple** per crear els pavellons, que en qualsevol moment **admeten** una **ampliació**.

D'aquesta manera s'aconseguiex tenir un **espai flexible** i màximament lliure a l'interior. Un espai diàfan, obert, que admet totes les possibilitats.

A més, guanyem **velocitat de construcció** ja que les peces arriben a l'obra i ja poden acoplar-se. Tenen una dimensió apte per a ser transportades amb camió i col·locades amb grua.

Aquesta estandardització del sistema també ens serveix per aconseguir una alta **reducció de residus** produits, contribuint així a una construcció més sostenible.



El sistema també ens permet fer el procés invers, la **desconstrucció** dels pavellons, que en cas de necessitat podrien retirar-se, **reutilitzar-se** i deixar el terreny amb l'aspecte anterior. Sinó, també podem deixar el pavelló de mostrador energètic com a referència i per la divulgació del la sostenibilitat.

CONSTRUCCIÓ

DES-CONSTRUCCIÓ